世界知的所有推機期 図 際 事 務 局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 医原传音分類6 A63B 23/04, 23/12 A1 (11) 国際企業等サ WO00/10649 (43) 国際企業等 P (2000年3月2日(02.03.05)

(21) 国際出願番号

PCT/JP98/03721

(22) 國際出頭日

1998年8月21日(21.08.98)

(71) 出版人(米国を除くすべての指定国について) 株式会社 サトウスポーツブラザ (KABUSHIKIKAISHA SATO SPORTS PLAZA)[JP/JP]

(AABOSEIRIAMASIA SAIO SPORTS FLAZAJOPA) †183-0016 東京都府中市入帰町2-4-1 Tokyo, (P) (72) 発明者 ; および (78) 発明者 (米国についてのみ)

佐藤線昭(SATO, Yoshinki)[JP/JP] 〒183-0016 東京都府中市八幡町2-4-1 Tokyo, (JP) (74) 代理人

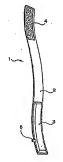
 添付公開書類 医際開安報告書

(54)Title: MUSCLE STRENGTHENING TOOL

(54)発明の名称 筋肉増強器具

(57) Abstract

(a) A plasma of a marele strengthening tool which can more simply and more safely realize a marelette renegationing method beard on the flustmone of a blood return. The tool of used in a state of beings wound second has one of he legs in predefirmance lightenings site to blader the blood stream by the rightening having the legal house of the blood stream by the rightening having the legal hough group to what the notest constructions of the tightening site twice or more and a hallow gas hap provided on one side of the belt in its one and and canadate of leving filled with a gas, the length of the gas bug being large ecough to wind the outer circumference of the rightening site required to the stream of the length of the gas bug being large ecough to wind the outer circumference of the rightening site restaurability on the stream of the length of the gas bug being large ecough to wind the outer circumference of the rightening site restaurability on the stream of stream of the stream of st



本願発明者が研究を続けている血流阻害による筋力増強方法をより簡単に且つ より安全に行えるようにするための筋肉増強器具を提供する。

本発明による筋肉増強器具は、腕又は即における所定の締めつけ部位に巻きつけて用い、締めつけ力により血流を阻害することで腕又は脚の筋肉を増強するために用いる筋力増強具であって、締めつけ部位の外周を2周以上できる長さにのペルトと、該ベルトの片面に、締めつけ部位の外周をほぼ1周できる長さにわたってベルトー端から設けられると共に気体を充填可能とされた中空のガス袋とを耐えてなるものである。

	DM FE=#	K7 hillysau	RU PPT
E アラブ省長国連邦 L アルベニア	マン・ アンタン・ アン アンタン・ アンタン・ アンタン・ アンタン・ アンタン・ アンタン・ アンタン・ アンタン・ アンタン・ アンタン・ アンタン・ アンタン・ アンタン・	K2 カザフスタン LC セントルシア	
L アパニア イン・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア	ES ZAIV	し」 リヒテンシュタイン LR スリ・ランカ LR リベリア	SEC スクェーデン SEG シンガポール SI スロヴェニア
T オーストリア	ドー フィンランド	し) リモンシュタイン 1	50 シンガポール
ひ オーストラリア	58 22××	LR JAGF	\$1 X=7==7
2 74224040	SV SE	12 111	SK XDD7+T
A ポスニア・ヘルツェゴビナ	CD 700-14	しず リトナニア しじ ルクセンブルグ	25 242.044
日 バルバドス	ドネ フランス GA ガボン GB 英語 GB グレナダ GE グルジア	こび ラトライケー	SK シエテナ SL シエラル SN シエラル SN スタジランド TD チャート
ブルギナ・ファソ	GH #-+	MA TOYS	TD #+-F
ロ ブルガリア	GH #-+ GM #27 GN #=7 GW #=7 - K+*	MC モナコ MD モルドヴァ MG マグガスカル MK マケドニア ロユーゴスラヴィア	70 1-2-
J ベナン	GN WET	ND THEFT	TI タジキスタン TZ タンザニア
R プラジル	GR 4004	MU VERREN	TZ 927=7
マングルーシングルーシングラルーシングラルーシングラルーシングラグフリカウングーフリカウングーフ・ファイト・ファイング・アール・リカング・リカング・リカ	GR TVVT	共和国 サテトニアロユーロステリイア	TM トルクメニスタン TR トルコ
A 277	90 25412	MI. 78	すす トリニタッド・トバコ
n more	ID AVEROT	MN TYTA	
H 242	「D インドネシア [B フィルランド	MR モーリタニア MW マラウイ	ひび クガング
	il イスラエル IN インド	MW 4501	US 米伽
M カメルーン N 中国 R コスタ・リカ	IL イス・フェル イス・ファー 1 N S アイス・ファー 1 N S アイ 日 ケ エ ア イ 日 ケ エ ア イ 日 ケ エ ア ・	ML マジエル MR マージャニア MV マーウィ MV メリケー NE エジタール NI オフシック NI オフンド	UO テクライナ US テクライナ US テクタン VN ディー・ナー VU ボー・コースラー VU ボー・フースラー スト ファップス
N 400	「S ナイスランド 「T イタリフ 」ア 日本_	NE =Px-A	VN 215-TA
8 389.97	11 32 "	55 7255	74 #7714666
* キューバ * * サプロス ア * ナッコ E ドイツ K デンマーク	KE ケニア KG キルギスタン KP 北朝鮮 KR 韓国	NO ブールウェー NZ ニュー・ジーランド PL ボーランド	ZA 南アフリカ共和国 ZW ジンパブエ
7 7495	RG キルヤスタン	PL ボーランド	

明細書

筋肉增強器具

技術分野

本発明は、筋肉の増強に用いる筋肉増強器具に関し、特に本原発明者が先に提案した、健常者のみならず運動機能に障害を有する者でも効率よく筋肉増強を図れるようにする新規な筋肉増強方法を実行するのに適している筋肉増強器具に関する。

発明の背景

本順発明者は、筋肉の増強を容易に、安全に且の効率よく行えるようにする筋 内増強方法を開発すべく兼ねてから研究を行っており、その成果として特許出願 番号平成5年特許出願第313949号の日本国特許出願を行い、日本国特許第 2670421号を受けるに至っている。

この特許に係る筋肉増強方法は、以下のような理論に基づいている。即ち、筋肉の増強は、一般的に、筋材を疲労させて施制器を破壊した場合に、筋肉が、疲労の回復連得で筋制能破壊以前の状態を越えた状態になるという「短回復」の過程を経てなされるものであり、筋肉の増強にあたってはパーペルなどで負荷を与えその運動量を増加させるのが過常であるが、筋肉における血流を阻害することによっても非常に多くの運動を行ったと同様の疲労を筋肉に与えることができ、その結果、筋肉の飛躍的な増強を図ることができるようになる。上記特許に係る筋肉増強方法は、この血流阻害による筋肉増強の型論を応用したものであり、より詳細に言えば、増強を図ろうとする筋肉に対して近接する心臓に近い部位、即ちその筋肉に対して近接する上位部位に、血行を阻害させる締め付け力を与え、その締め付け力と調整することによって筋肉に血流阻害による適切な負荷を与え、その締め付け力を調整することによって筋肉の効率のよい増強を図るという筋肉が動きである。

そして、この筋肉増強方法においては、筋肉に流れる血流を阻害し、筋肉に対

WO 00/10649 PCT/JP98/03721

する酸素の供給及び筋肉からの乳酸などの毛廃物排除を阻害することにより、筋 肉を効率よく疲労させる。つまり、この筋肉増強方法では、筋肉に与える運動に よる負荷を従来よりも小さくしながら、その一方で血流阻害による負荷を筋肉に 与えることで筋肉に与える負荷の総量を補償して、効率の良い筋肉の増強を可能 とするものである。

この筋肉増強方法では、運動による軽い負荷を筋肉に与えるだけで、筋肉に生 しる疲労が非常に大きくなる。そのため、この筋肉増動方法は、血液を阻害する 位置の選択により目的とする筋肉をより特定して増速できると共に、筋肉が行う 必要のある実際の運動量を減少させることにより、関節や筋肉の損傷を減少させ ることが可能であり、更にトレーニング期間の短縮をも可能とするという優れた 効果を持つ。

従って、本願発明者は、上記血流阻害による筋肉増強方法を広く普及させることにより公益の増進に寄与すべく、更に研究を総続してきた。

ところで、この方法を実施するには、増強を図ろうとする筋肉に流れる血流を 阻害することが可能で、また、筋肉に与えている締めつけ力を正確に把握しなが ら絡めつけ力を開節できる筋肉増強器具が不可欠である。

この拠点から、本願発明者は、上配機能を有する筋肉増強器具を提案するものとして、出願者号平成8年特許順第248317号の日本国特許出願を行い、特許第2796276号の特許を受けるに至っている。

この既に特許を受けている筋肉増強器具は、筋肉に流れる血流を阻害する器具 として広く知られており血流阻害をガス圧による締め付け力により行う血圧測定 用のマンシェフトを応用したものである。

具体的には、この筋内管強器異は、筋肉に巻き付けて筋肉に圧を与える部分で あるチューブを内蔵した緊縛帯と、チューブにガスを送るポンプと、チューブ内 の圧を計測するガス圧計と及びこれらをそれぞれ相互に接続する接続部とからな り、緊絡帯内部にチューブの外側面に沿うようにして邪魔板を設けたものとなっ ている。

この邪魔板は、その着用時に筋肉に被さることで運動の妨げとならないように 通常のマンシェフとよりも緊縮帯の幅を狭くした場合であっても、緊縮帯による 腕乃至脚に対する締めつけ力を維持できるようにするために設けられたものである。つまり、マンシェフトを応用した筋肉増強器具の場合には、緊縮帯内部のチューブへガスを入れた場合にそのチューブが外側方向に膨らんでしまうため、緊縮帯が腕や脚の締めつけ対象部位に与える締めつけ力を十分なものとして維持するのが困難な場合があり、緊縮帯を細くした場合にはその傾向が特に強くなる。そこで、上記の筋肉増強器では、チューブの外側面に添うようにして邪魔板を設けることによりチューブの膨張方向を規則し、筋肉を締めつける向きにチューブを膨張させることで筋肉に対する締めつけ力を絶対するようになっている。

この筋肉増強器具は、一般人に馴染み深いマンシェフトと同様の構造を応用したものであるため、熟練者でなくとも適和惑無く使用することが可能であり、且つ緊縛帯の幅の狭さゆえに、これをつけて運動を行う場合でも運動の妨けとなる場合が無いものである点で非常に優れたものである。

しかしながら、この筋肉増強器具であっても全く改良点が無いわけではない。 例えば、この筋肉増強器具を除や順に巻きつけて運動を行う場合において、取縮 により筋肉が大くなったときには、邪狼板が存在するためにチュープ内のガスが 外方向に述げることができないため巻きつけ郁位に与えられる締めつけ力が退刺 になるおそれがある。また、邪狼板は、チューブの歌張方向を規制するためのも のであるため、腕や脚に巻きつけるための一定のしなやかさと共に一定の硬さが 要求される。このような硬さを持つ素材を含むものを腕や脚に巻きつけて運動を 行う場合には、その硬さを持つ素材の端部が腕や脚に痛みを与えることもないと はいえないため、邪魔板なしの筋肉増強具を提供できれば更に好ましいと考えら れる。

・ そこで、本発明は、邪魔板がなくとも筋肉に対して十分な締めつけ力を与えら れると共に、それを巻きつけて運動を行った場合にも締めつけ部位に対して過剰 な締めつけ力を与えることのない筋肉増除器具本事件せんとするものである。

発明の開示

本発明による筋肉増強器具は、腕又は脚における所定の締めつけ部位に巻きつけて用い、締めつけ力により血流を阻害することで腕又は脚の筋肉を増強するた

めに用いる筋力増強具であって、締めつけ部位の外周を2周以上できる長さのベルトと、該ベルトの片面に、締めつけ部位の外周を保ぼ1周できる長さにわたってベルト一端から設けられると共に気体を充填可能とされた中空のガス袋とを構えてなるものである。この筋肉増強器具は、ガス袋が締めつけ部位の外周に接するようにしながら腕や脚に巻きつけると共に、ガス袋の倍以上の長さとされているためガス袋からはみ出している余剰長さ分のベルトを、前記ガス袋の上から(正確には、ガス袋が取り付けられたベルトの上から) 更に1周以上腕乃至脚に巻きつけて用いる。

本発明の筋力増強器具によれば、締めつけ部位外周のほぼ全長にわたってガス 袋を設けているため、ガス袋に気体を充填したときに締めつけ部位へ全方向から 締めつけ力を与えられるようになるため、筋力増強を生じさせる血液阻害を行う のに十分な締めつけ力を常に維持できるようになる。特に、この筋力増強器具で は、ガス袋で締めつけ部位をほぼ1周した上から、余剰長さ分のベルトをもう1 周以上更に巻きつけるようになっている。従って、この余剰長さ分のベルトが、 ガス袋の膨張方向を腕又は脚に接する方向へ規制することになるため、邪魔叔が なくとも十分な締めつけ力を保てるものとなり、それを用いて運動を行うのによ り進した筋力増強器具となる。

上配ベルトは、原手の布や革のような伸縮性をほとんど有さない紫材からなるものとすることもできるが、運動を行う場合に遷戦な締めつけ力がはたらくという可能性を消し去るためには、伸縮性を有する紫材からなるものとするのが好ましい。つまり、ベルトが中総性を有すれば、除や脚の屈曲運動に伴って筋肉が太くなった場合に、邪魔板と同様の作用を有するベルト自体がその長さ方向にのびるので前記余製長を分のベルトがガス袋を規制する能力が小さくなり、締めつけ部位に対して過剰な締めつけ力が与えたもることがなくなる点で優れたものとなる。本脈発明者が研究している血流阻害による上配筋力増強方法においては、締めつけを正確に関すできるようにすることがその実現のための必須用件となるので、本脈発明の筋力増強器具によれば、血流阻害による筋力増強方法のより広ト音及を関わるようになる。

尚、ガス袋に伸縮性を持たせた場合にも、運動時における過剰な締めつけ力の

発生を防止できると考えられるので、ガス機にも伸縮性素材を用いるのが好ましい。特に、ベルトを伸縮性素材とした場合には、ベルトの伸縮に違従するような 伸縮性素材でガス袋を作る必要があると考えられる。尚、ガス袋に充填する気体 は空気を用いるのが便利であるが、その種類は特に関わない。

また、本発明による筋力増強器具では、ベルト締めつけ部位に対して2重以上 に巻きつけたベルトをその状態で保持するための固定手段を設けるのが好ましい。 例えば、面ファスナーを余剰長さ分のベルトの先端に設けたり、ボタン、ホック などの係止手段を応用したものが固定手段として考えられる。

尚、ベルトの長さは、締めつけ部位の外間を2周以上できる範囲で、筋肉増強 を行う書の体格や、筋肉増強角をなる部位などに合わせて流位遅れする必要が あり、ガス袋の長さは、締めつけ御位の外間とほぼ同じながさとなるように窓直 選択する必要がある。また、ベルトやガス袋の幅は、幅が広すぎて筋肉に被さり 運動の妨げになることがなく、また幅が吹すぎて筋肉に食い込んで摘みを与える ことがないような範囲で適宜選択すれば良い。商、腕の筋肉増強を行う筋肉増強 異であれば、ベルトの長さを70cm~130cmとすると共にガス袋の長さを 20cm~50cmとし、且つベルト及びガス袋の幅を2cm~4cmとすれば ほとんどの一般人に対応できるようになる。また、脚の筋肉増強を行う筋肉増強 器具であれば、ベルトの長さを120cm~190mとすると共にガス袋の長 器具であれば、ベルトの長さを120cm~190mとすると共にガス袋の長 を35cm~65cmとし、且つベルト及びガス袋の幅を4cm~7cmとすればほとんどの一般人に対応できるようになる。また、脚の筋肉増強を行う筋肉増強

図面の簡単な説明

図1は、本発明の第1実施形態による筋肉増強器具を示す斜視図。

図2は、図1に示された筋肉増強器具の使用状態を示す斜視図。

図3は、本発明の第2実施形態による筋肉増強器具の使用状態を示す斜視図。

発明を実施するための最良の形態

以下、本発明による筋肉増強器具の第1及び第2実施形態についての説明を行う。以下の説明及び図面において、共通する部分については共通の符号を用いる

こととし、重複説明は省略する。

<u>第1実施形態</u>:図1及び図2に、本発明による筋対増強器具1の第1の実施形態を示している。この筋対増強器具1は、図2に示した使用状態から明らかなように、腕の筋対増強用のものである。この筋対増強器具1は、基本的に、ベルト2、ガス袋3及び固定手段4からなる。

ベルト2は、伸縮性を備えたネオブレンゴムからなる。尚、ベルト2の素材は これに限定されず、伸縮性を備えた素材から適宜運行すれば良い。このベルト2 の長さは、筋肉増強を行う者の際における締めつけ節位の周の長さか26cmで あることを考慮して決定してあり、具体的には90cmとされている。このベル ト2は、腕の締めつけ部位を、余稽を持って2周以上できる長さとなっている。 また、ベルト2の幅は、3cmとされている。

ガス袋3は、ベルト2の一面に、その先端部がベルトの一端と一致するように して設けられている。ガス袋3は、血圧計におけるゴム袋に用いるのと同様の伸 縮性を備えたゴムからなる。尚、ベルト2の素材はこれに限定されず、気密性を 保てる素材を適宜選択すれば足りる。ガス袋3の長さは、締めつけ部位の周の長 さとほぼ同じ25cmであり、その幅は3cmとなっている。また、ガス袋3に は接続口5が設けられており、接続當を介して、図示せぬ空気圧計内端のエアポ ンプと接続できるようになっている。

固定手段4は、ベルト2におけるガス袋3が設けられている面に且つガス袋3 が設けられていない側の一端部から所定範囲にわたって設けられている。具体的 には、この固定手段4は、面ファスナーからなっており、ベルトにおけるガス袋 3が設けられていない面の任意の位置に固着できるようになっている。

この筋肉増盤器具1の使用方法を図2を参照して説明する。まず、この筋肉増 強器具1を使用するにあたっては、筋肉増強を行うための血流阻害を行うにふさ わしい所定の締めつけ部位にそれを巻きつけて固定する。具体的にはガス袋3が 締めつけ部位の周囲を1周すると共に、余利長さ分のペルト2がその周りを更に 2周ほどさせてから固定手段によってペルト2矢嶋部を固定する、次に、総統口 を、接続宮を介して図外のエアボンブと接続し、エアボンブによって所定の圧 になるまでガス袋3へ空気を保着する。エアボンプに内蔵された空気圧針によっ てガス後3内の圧が適切になったことを確認したら、接続口5から接続管を抜く と共に図示せぬ封止具により接続口5を閉じる。この状態で放置するか、軽い運 動を行えば通常の方法を通かに超える速さ及び量で筋肉が増強される。

尚、この状態で腕の屈曲運動を行ってみたところ、例えば阻曲を行っていない 場合の空気圧が130mmHgの場合には、150mmHgまで空気圧が上昇し た。この程度の空気圧の上昇であれば、安全性に問題が生じる恐ればないため十 分に実用に足りるものとなる。

<u>第2実施形態</u>: 図3により、本発明の第2実施形態による筋力増強器具1の脱明を行う。この筋力増強器具1は、悶の筋内増強を目的とするものであるがその 構成はほとんど第1実施形態による筋内増強器具1と変わらない。

但し、この筋肉増強器具1では、これを用いる者の脚における締めつけ部位の 周が45 cmだったことを考慮して、ガス袋3の長さを45 cmに、ベルト2の 長さを145 cmに、またガス袋3及びベルト2の幅を5 cmにしている。

また、第2実施形態による筋内増強器具1は、ベルト2を厚手の布により形成 してあるのでベルト2自体が伸縮性を持たないものになっている。また、この筋 内増強器具1のガス袋3は、実施形態1におけるガス袋3を布製の袋で覆ったも のとなっているので、これも伸縮性がないものとなっている。

使って、この実施形態による筋肉増強器具1は、それを着用して運動を行うに は不拘さではある。しかしながら、血流阻害による上記筋力増強方法は、筋力増 強の対象となる筋肉に運動を行わせることなしにただ放置しておくだけでも筋肉 の増強が可能なものなので、高齢であったり、怪我をしていたりといった運動を 行えない温性がある若のリハビリテーションなどへの利用価値が高い。

鶴求の範囲

- 1. 腕又は脚における所定の締めつけ部位に巻きつけて用い、締めつけ力によ り血流を阻害することで腕又は脚の筋肉を増強するために用いる筋力増強具であって、
- 締めつけ部位の外周を2周以上できる長さのベルトと、該ベルトの片面に、締めつけ部位の外周をほぼ1周できる長さにわたってベルトー端から設けられると 共に気体を充填可能とされた中空のガス袋とを備えてなる筋肉増強長。
- 2. ベルトは、伸縮性を有する素材からなる請求の範囲第1項記載の筋力増強 具。
- 3. ガス袋は、伸縮性を有する素材からなる請求の範囲第1項又は第2項のい ずれか1項に記載の筋肉増強器具。
- 4. ベルトには、締めつけ部に巻きつけたベルトをその状態で保持するための 固定手段が設けられている請求の範囲第1項~第5項のいずれか1項に記載の筋 力増発器具。
- 5. ベルトの長さが70cm~130cmとされると共にガス袋の長さが20cm~50cmとされ、且つベルト及びガス袋の幅が2~4cmとされた請求の施囲第1項~等4項のいずれか1項に配験の協力増強器具。
- 6. ベルトの長さが120cm~190cmとされると共にガス袋の長さが35cm~65cmとされ、且つベルト及びガス袋の欄が4cm~7cmとされた請求の範囲第1項~第4項のいずれか1項に記載の筋力増強器具。

FIG. 1

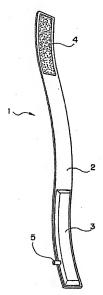


FIG. 2

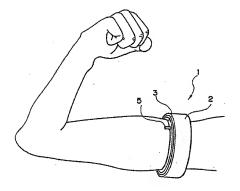
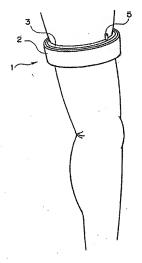


FIG. 3



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

emetional application No. PCT/JP98/03721

A CLASS	CI A63B23/04, A63B23/12					
According t	o International Patent Classification (IPC) or to both an	ational classification and IPC	,			
FIELDS SEARCHED Infilmum documentation searched (classification system followed by classification symbols)						
Downwents	ion searched other than minimum documentation to the	extent that such documents are include	d in the fields searched			
Decommentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toxoku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1998 Kokad Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1998						
Bloctronia d	lata base consulted during the international search (nan	ne of data base and, where practicable, s	arch terms used)			
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap-	propriete, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	JP, 7-144027, A (K.K. Besuto	Raifu),	16			
	6 June, 1995 (06. 06. 95), Full text : Figs. 1 to 3 (Fe	amily: none)				
_	en to gradi a (weekieki ge		16			
A	JP, 10-85361, A (Yoshiaki Sa 7 April, 1998 (07. 04. 98),		1-0			
	Full text ; Figs. 1 to 3 (Family: none)					
			ŀ			
	1					
Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
Special cartegories of cited detruments: "T" leter document publiched after the laternational filling date or priority						
A docum	ocurrent defining the general state of the set which is not date and not in conflict with the application but cited to understant					
consider "H" earlier	ddered to be of particular relevance the principle or theory underlying the invention the principle or the prin					
"L" docum	are document our profitment for variety as interministration using uses are consistent event after the profit for the profit of					
cited t						
"O" docum	sent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	considered to involve an inventive step	when the document is			
"P" docum	acut published prior to the foterestional filing date but later than	combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the	documents, such combination ext			
the pri	Ority date chrimed	"&" decoment member of the same patent	коВу			
	actual completion of the international search ovember, 1998 (02. 11. 98)	Date of mailing of the international sec 10 November, 1998	(10. 11. 98)			
Name and Jap	mailing address of the ISA/ anese Patent Office	Authorized afficer				
		1				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

	国際調変報告	国際出版番号 PCT/JP98/03721		
A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(I PC))			
Int. Cl	A63B23/04 , A63B23/12			
調査を行った	予った分野 憂小限資料(国際特許分類(『PC)) A63B23/04 , A63B23/12			
日本国実用新 日本国公開実 日本国登録実 日本国実用新	4の安料で開変を行った分野に含まれるもの ※公領 1022-1906年 川邦部会領 1971-1998年 川邦部会領 1994-1998年 瀬楽社会領 1994-1998年 瀬光社会領 1996-1998年 瀬上社会会 1996-1998年	調金に使用した用語)	17	
C。 関連す: 引用文献の カテゴリー*	5と窓められる文献 引用文献名 及び一部の箇所が限速する	と含は、その関連する箇所の表示	関連する 領水の範囲の番号	
А	JP,7-144027,A (株式会 6.6月.1995 (06.06.9	社 ベストライフ)	1-6	
. A	(ファミリーなし) JP,10-85361,A(佐藤 7.4月, 1998 (07.04.		1-6	
□ c棚の統	(ファミリーなし)	□ パテントファミリーに関する別	級を企業。	
□ 明月実験のカテゴリー 「A」 特に認達のある文献ではなく、一般的技師水準を守す もの 「E」 売が文献ではあるが、国際出版日以後に企業された。 「E」 売が文献ではあるが、国際出版日以後に企業された。 の の は一直 実施となって、 の にし、 成分能主張に最終を他能する文献又は他の文献の発行 有対しくは他の特別が理由は修設するために引用するもの の が別域に対は他をがかいと考えられるもの 「対 「Williamのあるが成立の一、選述文献のかで発明 有対 しては他の特別が理由は修設するために引用するもの が別域に対は他をがないと考えられるもの 「知」に、「A」 「Williamのあるが成立ので、選述文献と他の「以 上の文献との、選集者にとって目的である組合せに 上の文献との、選集者によって目的である組合せに 「P」 国際記録目的で、かっ使先他の主張の高速となる出版 「P」 「国際記録目的で、かっ使先他の主張の高速となる出版 「B」 同一ペテントファミリー文献				
02.11.98 国際調査機関の名称及びあて先		10.1 特許庁事業官(格理のある疑問)・2	1.98	

電話番号 03-3581-1101 内線 3238